

**56** On initialise tout d'abord la variable `cpt` à 0. Cette variable `cpt` est un compteur. À chaque itération de la boucle non bornée *tant que*, on incrémente le compteur de 1, puis on augmente le capital  $S$  donné en argument de 4% en le multipliant par 1,04.

Voici la fonction Python :

```
1 def cap(S):  
2     cpt=0  
3     while S<=10000:  
4         cpt=cpt+1  
5         S=S*1.04  
6     return(cpt)
```